













江朝宗 介紹西醫院  
西醫 侍大夫  
留日趙藥學士  
在 西壕學院胡同組設立  
人醫院電西八七零

聘有留學東西洋西醫分科治療以盡濟人壽世之心

白帶淋  
**靈素草**  
南洋新  
主  
男女淋濁白帶效驗如洋一元

總代售處東城斗母宮大德黃松茂君  
商店二王府前大街聚興號君  
市街魚鮮齋一五青雲閣聚隆隆有昌號  
成古玩鋪十小橋廊冠紅莊一八大橋樑東口長和興號  
十二號外花兒門大德西口內信豐號  
十六號樓門外彭莊泰泰莊一五石驢馬大街通條坊甲申二號世居印局  
南橋子西口號號號  
衙南口悅來店郭君一外城西購一元老仙外附對票角銀總代售處

**華威銀行新設兌換所廣告**

敬啟者。本行所發紙幣在市面流通。信用頗著。茲便爲利兌換起見。特見東城金魚胡同中間六號。添設兌換所一處。所有商民人等。需用鈔票及轉幣券或持有本行此項鈔券者。均可就近至該兌換所兌換。(轉幣券每十角份換大洋一元) 概不貼欠。恐未週知。特此通告。

**監業銀行廣告**

本銀行股本一百萬元已收七十五萬元公積金及盈餘匯存四百四十萬零六千五百餘元辦理有於匯兌已收銀行情形夥列於下

北京西河沿天津法界八號路濟南二馬路鄭州歸德里 駐馬店 漢河

上海英界北京路港德輔道南京下關區長椿揚州方衛佳杭州珠寶巷漢口

界一碼頭其餘各埠商埠均有通匯機關並與 金城 中南 大陸 銀行合

理匯兌及儲蓄存款上海漢口等處

查本路京漢鐵路短欠借款券還本付息結展期限事  
 奉 交通部准於本年十月一日開付並統籌  
 京漢鐵路營業額分度數還華洋各報茲又現在展期  
 至貨停滯難期自不得已茲將所有未路路來月  
 應付此項借券本息自本年七月一日起行展期六個月至本年十二月  
 一日一併歸還仍補發延期利息特此廣告

北京與通縣香山湯山間傳話費定於十五年九月一日起一律改收大洋除已呈奉八月十一日交通部庚一零四九號指令核准外特此通告

中國大學之工業部  
六書微出版了  
不繳者陸續繳納月租費約三個月  
左右凡在南局界內需裝電話情願照章代繳欠費者請速  
到琉璃廠飯館局工程課接洽辦理幸勿遲延此告

今治中國文學界一重要之作家陳先生即爲本校大學書庫有一年所創者閱茲一編  
知先生之博學宏見更有素著陳先生印定本定價三角如版無多購者從速  
毛紙三號字印成裝訂精佳字亦悅目定價三角如版無多購者從速  
北京中國大學出版部啟

刊週  
輯編圖  
價定  
外埠 大埠 每期銅元八枚  
連郵每期四分，半年八角，  
全年一元五角。

此藥一料立止頂者兩料管保除根永無發犯何料元另有仿單界外如  
 人病者定日保好

華昌製版局廣告

專治內科小兒科疥癩瘡疥漆煤淋病梅毒難治皮膚腐花柳病

**復西醫院** 西長安街交 種都對面 本局謹啟

時間 門診上午九點至下午三點 診費 初門診五毛大症一元 附診每症一元 電話 南局三三五號 院長 醫學周富

此膏治餘多... 專生香汗里

[illegible]

每盒一元  
一元化核錠  
用此錠燒者火氣痛症已確立明化者每服十粒大柳巷路角西十一號萬善堂醫室內外婦兒諸科加郵一元  
用法須兼貼平肌膏  
每帖十粒大柳巷路角西十一號萬善堂醫室內外婦兒諸科加郵一元  
用法須兼貼平肌膏  
每帖十粒大柳巷路角西十一號萬善堂醫室內外婦兒諸科加郵一元

內子所自婦  
 良醫  
 醫人有患淋症將五載初起時腰痠甚多小便頻發異常刺痛不覺人殊甚自此遂在各大醫館雖治有驗然小數便後時往耗費甚巨近日形勢不便幸聞得金桐谷先生針藥靈妙先施無用乃注射藥水柳名症全愈幸而人諸君展讀此報手且於謝會並開張放生不但為家柳等病外皮膚病科靈驗亦即一救濟人壽之良藥也  
 介紹人 成國興 委松樹 小柳南尚啟  
 查便於前請修世之男兒痘病者復為先生所救

現寓 南河二 電話三二二號 內男匠營 趙養源啟

專門 醫士 陳卓人

往射 小兒和內科

地址 德法九一四及強身健肺補腦滋腎各等種最新針藥  
西城農商部衙即粉子胡同西口十三號電話西局二三二二

廣州府省城省長街 專治男婦各症咳嗽

經調安女  
坤求  
不作乾爽神作小裙  
遇男婦喘喘痛腹下  
飲食勞傷婦女自作經  
此舉受血虛夜發盜汗  
專服閉不孕燒淫不調  
能治腹軟傷風氣虛赤  
勞喘痰嗽  
急救  
諸症精思飢飽嗜  
痛昏肝脾類嘔咳  
治之肝類嘔咳  
之無失心形思勞  
傷失心脾思勞  
傷等飽瘦食不

養血丹  
 般無症並治之  
 效速服此丹他藥不  
 到病除應無不藥之功  
 每元小匣五角五十大匣

吐血丹  
 起效神速此丹專治  
 咳嗽痰喘肺癆吐血  
 喉定喘大源一化痰  
 須加高堂五角  
 小匣五角

張寅卿藥室  
 設北京前門內北新華街南面路西電話南局三八七四

[illegible]

此丸專治一切瘡毒，無論新舊，一服即愈。其效如神，不可不備。每瓶銀一元。

**胃氣疼痛丸** 此方得異人授不傳  
專配各症此心胃洋藥  
每料甘四付大洋五元每盒洋一元

**耳底八寶油** 此油環球第一妙絕無  
女界同胞速來求治男  
婦內洗者亦效

**夢遺滑精丸** 男子破身太早思慾不  
淫每見三次至五次  
研究以本堂酒後不功不能  
行動喘嗽等症

**眼科重明丸** 此丸專治男婦眼  
失光明老眼花翳  
發火眼血絲魚肉突睛散光浮腫障翳及眼珠作疼內障漏陷等症服此丸立即顯然見效每料二付大洋三元每盒五十付一元

**北京同興堂阿膠莊**

有國水用紙沾淨輕者一瓶重者兩瓶輕水無耳痒之虞每瓶大洋三角

如購此藥者

第一消毒丸

此丸乾潔無破濕氣凡有一切瘡毒無不靈驗每盒大洋二角

西門內路南樓房便是外埠函購加郵費二

[illegible]

京劇著名鬚生  
聲再韋廉士大

軟弱操勞過度之男女無論其生活之程度如何均以韋廉士大醫生紅色補丸爲恢復康健之妙品戰士效力疆場戎馬倥傯震腦疲筋之勞役而弱其體文人埋頭窗下案牘勞形苦思研究而擾其神商人持籌握算經營事業爲財政幾費神量而分其腦凡此重重累

洋片  
三以像片爲真  
天津代售處  
張仲三藥房  
電話南局一二二九號

北平大關電車站旁福興公報房東馬路青年會北天順京報  
北門外協成信貨莊莊南馬路東福昌號京貨莊

場


**醫生紅色補丸**

等症在中國已有數千萬之婦女證明是丸確爲獨一無二之聖藥即全世界婦女由其自身之經驗而證言如是者亦復不少

此外更有各國名劇家亦嘗深贊韋廉士大醫生紅色補丸爲補血健腦之聖品即如北京著名京劇鬚生張君玉照

北京著名藝員  
張春芳  
君玉照

鄙人寄身劇界奔走京滬之間兼之  
 夜眠太遲于精神之消耗未免過甚  
 遂致飲食少進體力日形瘦弱後經  
 友人沈幼臣君之介紹服用貴局紅  
 色補丸及服用未幾而食慾大增繼  
 續服用則還我壯健之面目矣爰修  
 寸緘聊表鳴謝之至意耳韋廉士大  
 藥房主人鑒



恢復胃納增進  
身體強壯有力

廉士醫生藥局函購每一瓶大洋一元五角每六瓶大洋八元郵力在內

閣下需閱看此衛生小書乃是分文不取 敝局印有名醫康健談學兒衛生指南等小書如欲索取即寄一明信片聲明姓名住址寄至韋廉士醫生藥局原班郵資各一本可也

婦 紅色清導丸之功效必須預備一

現 立 直隸京縣紫溝堡郵局左壽峯先生來示云內子

**女界皆知**

和平藥丸微小專治大便秘結疾病頭痛肝經失調等症瀉腸導滯之功效出自天然能使皮膚光澤口氣芬芳兼療痔瘡痛苦

從前  
凡患頭痛除肝火

即見功效  
清道丸以防不時之需也紅江清道丸每瓶售洋三元郵力在內收用郵票

**女界之聖藥**

此丸專治婦女一切經期不調，赤白帶下，子宮虛冷，久不受孕，產後血暈，心氣痛，腰膝酸軟，頭暈目眩，面色萎黃，精神不振等症。服之立見奇效。

**止痛散**

此散專治傷風感冒，頭痛發熱，牙痛喉痛，肚痛泄瀉，小兒驚風，婦人產後腹痛等症。服之立止疼痛。


**痔漏大王**

此膏專治內外痔瘡，脫肛漏管，腫痛流膿，久不收口等症。貼之即愈。

**虎標萬金油**

此油專治中暑暈倒，蚊蟲叮咬，跌打損傷，頭痛發熱，腰酸背痛，手足麻木等症。抹之即癒。

---



100

100









世界要聞

德政府限制煤料出口

（三版）

▲以免今冬發生煤料之恐慌  
柏林十八日電。德政府。刻正討論限制煤料出口。及威爾斯煤料。德政府。刻正討論限制煤料出口。及威爾斯煤料。德政府。刻正討論限制煤料出口。及威爾斯煤料。

日本暫不設立拓殖省

▲為避免預算超過起見。並減少補助經費  
東京十九日電。日本補助經費。來年度要求額。本為二億九千萬。但現經大藏省核減為一億七千萬。又日政府。為避免預算超過起見。擬不提出創設拓殖省案。於議會。此外關於航空案。大藏省亦似無承認之意。

呂氏謀刺首相被捕

▲意在脅迫首相辭職  
東京十九日電。昨警察捕獲一青年流氓。携有刺刀及致首者。呂氏之刺刀。昨警察捕獲一青年流氓。携有刺刀及致首者。呂氏之刺刀。昨警察捕獲一青年流氓。携有刺刀及致首者。

蘇俄貿易協會又接濟英礦工

▲計俄幣五十萬盧布  
倫敦十八日電。蘇俄貿易協會。中央理事會。刻又匯交英礦工聯合會。計俄幣五十萬盧布。此項之捐款。係由蘇俄貿易協會。計俄幣五十萬盧布。此項之捐款。係由蘇俄貿易協會。

英工潮仍無解決方法

▲燃料之價值增漲  
倫敦十八日電。煤斤。昨已增漲一倍。故無不深望工潮。自發生以來。已歷三週。潮勢雖平。否則恐今冬煤價。完結之勢。有一部分。由煤斤。昨已增漲一倍。故無不深望工潮。

日鐵路次官被辭職

▲被辭職理由。係因對煤料問題。處理不當  
東京十八日電。日鐵路次官。本日發出辭職書。理由。係因對煤料問題。處理不當。本日發出辭職書。理由。係因對煤料問題。處理不當。

英帝國會議昨開會

▲討論情勢。並討論英帝  
倫敦十九日電。英帝國會議。昨日下午。在白金漢宮。討論情勢。並討論英帝。昨日下午。在白金漢宮。討論情勢。並討論英帝。

國際俱樂部樂部

▲入會者已有一千五百人  
倫敦十九日電。國際俱樂部。入會者已有一千五百人。國際俱樂部。入會者已有一千五百人。

調查朴烈問題

▲但研究會。態度頗冷淡  
東京十九日電。調查朴烈問題。但研究會。態度頗冷淡。調查朴烈問題。但研究會。態度頗冷淡。

舉行全國大示威

▲對世界表示莫索尼之威  
倫敦十九日電。對世界表示莫索尼之威。對世界表示莫索尼之威。對世界表示莫索尼之威。

德社會黨運動入閣

▲為擴大黨之勢力。並擴大黨之勢力  
柏林十八日電。德社會黨運動。為擴大黨之勢力。並擴大黨之勢力。為擴大黨之勢力。並擴大黨之勢力。

羅馬尼亞女皇抵美

▲乘列維維亞號  
紐約十八日電。羅馬尼亞女皇。乘列維維亞號。乘列維維亞號。乘列維維亞號。

駐法大使返柏林

▲與外長討論德法問題  
柏林十八日電。駐法大使。與外長討論德法問題。與外長討論德法問題。與外長討論德法問題。

日內代表討論

▲關於國聯運用問題  
日內代表。關於國聯運用問題。關於國聯運用問題。關於國聯運用問題。

小廣告

刊登廣告。請向本報洽談。刊登廣告。請向本報洽談。刊登廣告。請向本報洽談。

學提提者注意

本校。學提提者注意。本校。學提提者注意。本校。學提提者注意。

吉房出售

吉房出售。吉房出售。吉房出售。吉房出售。

張守仁啟事

張守仁啟事。張守仁啟事。張守仁啟事。張守仁啟事。

謎詩

謎詩。謎詩。謎詩。謎詩。

世界要聞

于珍關於治安秩序之談話

▲此次張學良等回京。當不許其乘火車入京  
昨日民治記者。請張學良等。當不許其乘火車入京。昨日民治記者。請張學良等。當不許其乘火車入京。

瑞典遊覽日期

▲昨日參觀瑞典。昨日參觀瑞典。昨日參觀瑞典。昨日參觀瑞典。

顧維鈞夫人跳舞

▲昨日晚間。顧維鈞夫人跳舞。昨日晚間。顧維鈞夫人跳舞。昨日晚間。顧維鈞夫人跳舞。

比公使前晚宴客

▲外交界及銀行界。比公使前晚宴客。外交界及銀行界。比公使前晚宴客。

昨日公債交易市況

▲九六公債。昨日公債交易市況。九六公債。昨日公債交易市況。

證券交易所市單

▲中華民國十五年十月十九日。證券交易所市單。中華民國十五年十月十九日。證券交易所市單。

疑死不明請胞姊代伸冤

▲據云。疑死不明請胞姊代伸冤。據云。疑死不明請胞姊代伸冤。據云。疑死不明請胞姊代伸冤。

烟公司漏捐被罰

▲據云。烟公司漏捐被罰。據云。烟公司漏捐被罰。據云。烟公司漏捐被罰。

首飾店被騙

▲據云。首飾店被騙。據云。首飾店被騙。據云。首飾店被騙。

毀烟具夫妻成訟

▲據云。毀烟具夫妻成訟。據云。毀烟具夫妻成訟。據云。毀烟具夫妻成訟。

昨日公債交易市況

▲九六公債。昨日公債交易市況。九六公債。昨日公債交易市況。

證券交易所市單

▲中華民國十五年十月十九日。證券交易所市單。中華民國十五年十月十九日。證券交易所市單。

疑死不明請胞姊代伸冤

▲據云。疑死不明請胞姊代伸冤。據云。疑死不明請胞姊代伸冤。據云。疑死不明請胞姊代伸冤。

烟公司漏捐被罰

▲據云。烟公司漏捐被罰。據云。烟公司漏捐被罰。據云。烟公司漏捐被罰。

首飾店被騙

▲據云。首飾店被騙。據云。首飾店被騙。據云。首飾店被騙。

毀烟具夫妻成訟

▲據云。毀烟具夫妻成訟。據云。毀烟具夫妻成訟。據云。毀烟具夫妻成訟。

昨日公債交易市況

▲九六公債。昨日公債交易市況。九六公債。昨日公債交易市況。

證券交易所市單

▲中華民國十五年十月十九日。證券交易所市單。中華民國十五年十月十九日。證券交易所市單。

疑死不明請胞姊代伸冤

▲據云。疑死不明請胞姊代伸冤。據云。疑死不明請胞姊代伸冤。據云。疑死不明請胞姊代伸冤。

烟公司漏捐被罰

▲據云。烟公司漏捐被罰。據云。烟公司漏捐被罰。據云。烟公司漏捐被罰。

首飾店被騙

▲據云。首飾店被騙。據云。首飾店被騙。據云。首飾店被騙。

毀烟具夫妻成訟

▲據云。毀烟具夫妻成訟。據云。毀烟具夫妻成訟。據云。毀烟具夫妻成訟。









# 科學材料

## 愛好科學者注意

收稿處：科學研究社王殿撰  
定價：大中華科學商店  
零售：每份二角  
報費：全年十二元  
自二十七期起第二卷內容大加刷新

## 電傳照像

法國柏爾蘭講演  
王超人記述  
這個新發明，在三年前，記者尚不得而知，但對於照像已是極大之進步，Photography 的意義可算明瞭，又對於電報，電話，之原文，俱有Tele-

三之刊週報日界世  
社究研學科者精編  
日廿月十年五十  
號八十二第

- (一) 啟事
- (二) 電傳照像 Telephotography 法國王超人記
- (三) 近代物質電氣和能力的學說 師仲譯
- (四) 青年學科 羅登義
- (五) 人工製造寶石和真珠 羅登義
- (六) 稀少元素之應用 羅登義

字者，(表達達之意)。於十二年春間，在倫敦會時，偶見一本雜誌，(World Work) 上載 Telephotography 一篇，因取而閱之，見有傳像儀器數幅，傳出之像片數幅，和說明圖數幅，儀器中有電報機，有電線，有電磁鐵等，便覺其有趣，買回細看，才洞悉「電傳照像」之沿革，方法，和成就。可惜，後只知其原理如何構造如何，而不能實驗。盡一時之力，亦不過把英文譯成漢文而已。舊稿存放了幾年，未得改，心中時覺不滿意，後得東方雜誌某君某君，上登電報與電傳方知中國也有研究此發明，科學的研究並不絕對等於零。但不久又沈悶下去。

前幾天閱報，見新聞欄內，有法國科學家柏爾蘭先生在中法大學服德學院講演電傳照像一節，非常高興，當即電詢地址，時間，是否有變動，請者是否法國之發明家。得悉後，通告學生及相知，請他們聽講演。而學生則大多數怕時間太晚，路途太遠，不能往聽。公推記者作代表，請我聽了再講出來，當初我之欲聽，僅關個人之知識，而後來受了委託更不容不去了。我想聽聽而不能去，必不以此為憾，所以不憚煩，寫了出來，簡單的介紹給大家。聽李生(當時口譯者)說，柏爾蘭先生現年六十，有志者大可乘此時機，和這位發明家談一談，研究研究。

開言少敘，書歸正傳，話說當日到了會場，見男女賓客已將滿座，周行一

遇，未發現同校學生一名。(翌日方知還有一)洋太太，洋先生次第到了多位，校內招待員到場安排就緒：衆目所視之柏爾蘭先生慢慢的登了台。後邊之幻燈躍躍欲試的，時時透出微紫光來。以下為柏爾蘭之講演，就其大意記述之。

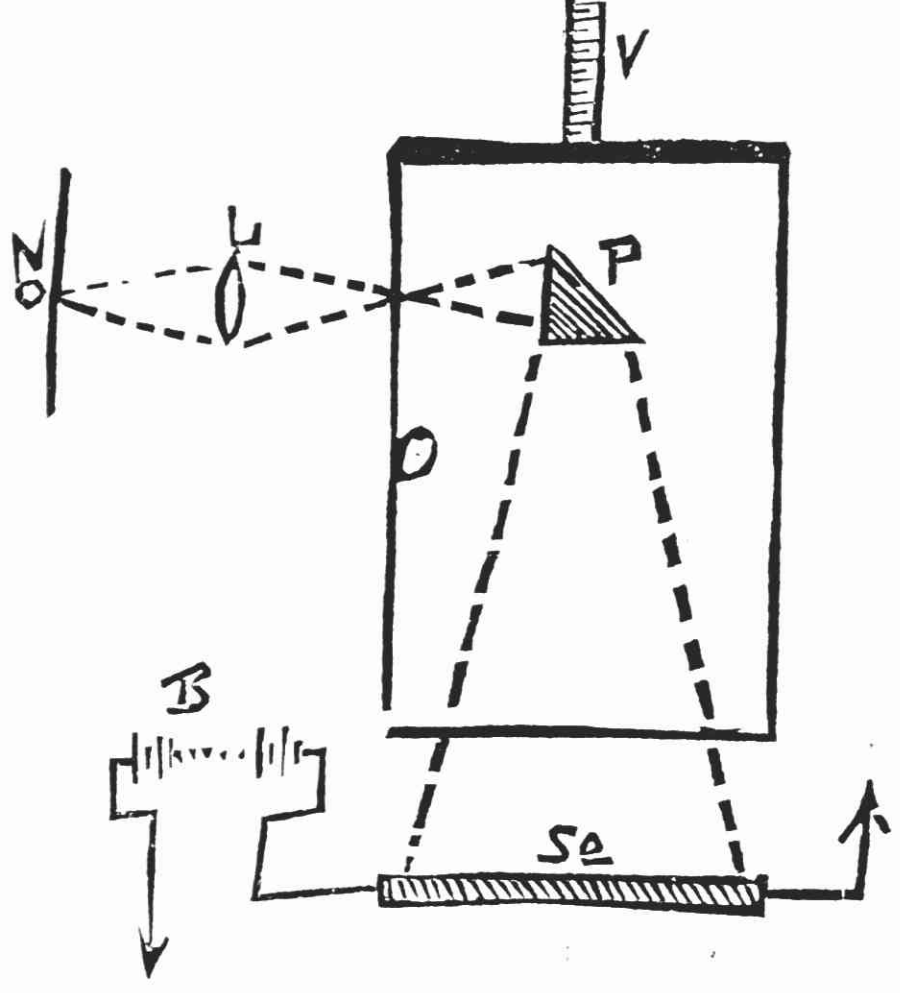
一、致謝。衆位到此聽講，並蒙中法大學允許，講演從前個人研究過的東西，不勝感激，特此致謝。

二、界說。電傳照像 Telephotography 問題寬大，研究極多，非短時間所能盡述，此次於個人的研究多講一些。電傳照像約可分二部：

(一) 電像，即將固有之像片，由光及電的作用經電線或電波，傳達遠處，照舊收出來。

(二) 電物，即甲處之物像，傳於乙處，只須有物之外觀，不需像片。由此種研究尚少，尚未完成。故今日將電像講演詳一些，電物則從略。

三、沿革。自從電話發明，一處之聲音，可用電流作用，傳到他處。於是就有人想到，音既可傳，光為何不可傳呢(像為何不可傳呢)。就開始研究這個問題，英德法美都有人從事研究。(英 Backwell, 德 Korn



丁倫裝置(1907)

五、可倫敦教授之收像裝置。

法用帶小玻璃鏡之電表一具，將其電路與發像處相聯。小玻璃鏡繫於極細之絲上，傳來電流則鏡能偏轉(電磁作用)小鏡可將旁邊之三角形，反射到或光片。因電流有強弱，鏡轉乃有大小，而反射出去的三角形因之也有大小。借看大小不同的三角形即可顯出像來。好像銅版印刷術之有網眼一般。(圖從略)

於一九〇六年可倫之試驗已獲成功，故

上圖，N 為電燈，可發強光。L 為聚光透鏡，由 N 來到的光線可聚於一點。C 為圓玻璃筒將透光照片貼於 C 之外面，Y 為轉軸，可使圓筒每一轉周，向前進一絲，比方留像機之針，每轉一周，螺紋進一層。P 為分光三稜鏡，Se 為電原質，B 為電池。示電傳於外。N 處之光，經 L 聚於圓筒之一點，透過照片達於分光鏡，明暗透光多。因此傳達到 Se 之光，遠端傳電流之強弱，可將像片收到。

在暗處則傳電難，故將原質作為電流之一部分，外邊變動光之強弱，以調節電流之大小。此大小變化之電流，在遠方電表上有法顯出。借此可傳像片。裝置如圖。

可倫之名與電傳照像並著。節即是柏爾蘭裝置。

## 近代物質電氣和能力的學說

師仲譯

第二章 最終的實體

依據近代的物質學說，無論什麼物體，構造都極複雜；組成物體的東西是許多小顆粒，名為原子，(Atom)。此外，還有比「原子」還小的顆粒，名為「電子」，(Electron)。所以組織的。因此，假如我們完全熟悉原子，電子作用的種種法則，自然界種種物理現象，我們都可以完全明瞭。原子的構造，比電子複雜的多，以後我們可見的。所以分類的時候，原子和電子是不相稱的。但我們開始討論時候，二者也不妨相提並論。

## 破除科學的障礙——迷信

靜希

我們要想成功一件事，首先要克服這件事的障礙。至於提倡科學的障礙最大的要算是迷信了。因為普通人都把迷信看做真的科學。在他們的眼光中自然要變假的了。假的事還有誰肯作呢！所以要想使科學普遍首先得從事於破除迷信。現在我把幾個最容易引入於迷信的事解說一下。

## 人工製造寶石和真珠

羅登義

人工製造的寶石可分兩類：

(一) 仿造的寶石 仿造寶石以玻璃製者為多，係德人石塔斯 (Strass) 氏所發明。用玻璃及鉛為原料。所製出的成品，因其顏色光澤和比重均可仿十之九，絲毫不可真。真是惟妙惟肖。若加多量鉛，則光澤極亮，和真寶石無異，故以之冒充真寶石。又如再參雜些微的氧化物，則生各種顏色。如：

(二) 人造的寶石 人造寶石的意義，係其化學成分及物理性質，俱和天然者無異。至仿造的寶石，不過物理性質相同罷了。茲將數種主要的人造寶石述之於下：

(A) 人造金剛石 在一八九三年，法國化學家莫桑 (Mosson) 氏發明人造金剛石方法。係拿白磷燃燒以取純粹炭質，然後將炭質包在鐵內，放於電氣爐中，用四千萬度的高溫熱數分鐘。此時熔化的鐵，能將炭質熔解，使炭質投入冷水中，則鐵即起固體，鐵之固化，係從外部起首。所以變成固體，其內便受極大的壓力。繼而內部也起固體，

(一) 雷：雷的聲音很大，確實能使人驚心動魄，而且還夾着那冷冽的電光。知人，於是就說雷是雷神發出的。雷神，那神者就被公認為雷惡魔。可是雷又會驚起其他的動物，於是人們就說雷被驚的動物將要成精出來害人。所以被雷打死了，可是雷又會打枯了老樹，有時將樹皮剝落，於是人們又說雷也能成精，但是這些精怪的原因都是由於雷之能驚動植物。所以要想使人不信鬼神，雷的解說也是必要的。

(二) 雷之成因：雷是因天雲中常帶有性質不同的電，一種叫正電，一種叫負電，正電是常想向負電處跑去，科學上叫做中和，但兩塊雲的中間不免有其他的東西，例如塵土，空氣等。因為正電向負電跑去時他們起了劇烈的摩擦於是就發出聲來了，諸位若不信到無線電報局，就可看見小小的雷和電光了。

(三) 雷之毀壞物件：人同其他動物的一切感覺和舉動全靠身上的神經，神經被毀壞，動物立刻就呈死亡狀態，打雷時的電光，時常由空中落下(俗稱落雷)他有極強的神經能力，動物一遇着他

## 稀少元素之應用(續)

羅登義

至於稀有的電阻則和光線的平方根成比例。所以應用他這種性質，使照相之光之強弱，為電流之強弱，以傳達遠方；而使之復顯在照相器內，以取其相。

錫 (Tin) 的主要應用為製造電燈絲，他的融點約在攝氏三千度。鎢 (Tungsten) 亦用以製造燈絲，較之錫為優，但不如鎢絲之良。所以現在用鎢絲的漸多。一般人知道的「韋士燈」(Welsbach mantle)，就是用九十九分二釐化鈦和一分二釐化鈦 (Cerium) 所製成的。單用鈦也可製成燈絲 (Nernst 氏燈的發光可為製成燈絲的材料。

(A) 人造藍寶石 Artificial Sapphire

藍寶石也是鋼玉類中之一種。其化學成分也是氧化鋁，所以製法與紅寶石者同。惟不用氧化鉻而改用氧化鈦 (TiO2)，則石即呈藍色。

此外尚有種種，不勝枚舉。

現在談談人造真珠。其製法亦多。茲講一個簡單的。法以圓形小玻璃球置於針端，以之浸入氧化鈣液中，取出放在本生燈

立刻被他將神經麻痺，而呈死亡狀態。但是也有被雷所擊而不死的，那是因為落下的電光甚弱。植物中含有水分，當雷光落下時，因電光甚熱，所以將其水分蒸發成氣，那樹皮甚至不能再滋潤。於是就破裂了，那樹的水分都被蒸發走了，自然是要枯死的，這就是雷打擊動植物的原因，那麼當然不是因為他是惡人，或將要成精了。

(二) 扶乩：扶乩是現在很時髦的一種事情，他能請已死的人說話，或請他寫字，於是人人都相信神鬼是有的，其實執筆的是他們的人，那麼答覆的事情，都可以由執筆的人代作，那並沒有什麼奇怪。假如執筆的人自己恐怕難於應付。神是公平無私的，那能偏向別人呢？並且扶乩的人很多，難道沒有同時請一個人的嗎？(例如公孫祖)假如要有，那怎樣辦呢！並且我們可以問他將來中國的事業如何，近日常戰爭的結果，及其他事情，他如何答覆呢。我們可以把他拿來同事實相比較，恐怕不對的很多呢！若是他說天機不可洩漏，那麼請問神人，或已亡之人，能給我們答覆，豈不是洩漏上天有鬼神麼？那麼天機為什麼又可